



Désherbeur mécanique WE900

Adaptable sur

UBS9 Hydro

UBS13 Hydro

UBS16 Hydro

UBS MASTER

Manuel d'installation d'utilisation et de maintenance

KF2241 MM FR ED3 rev 2

après jan 2011

après N°45000… ..

KERSTEN France

www.kersten-france.fr



Généralités

Nous vous remercions pour l'achat que vous venez d'effectuer et de la confiance que vous nous accordez.

Avant toute utilisation de votre machine, vous devez lire impérativement et conserver consciencieusement ce manuel qui peut vous être utile en toutes circonstances. Il contient des informations et des instructions importantes. Les énumérations sont représentées de la façon suivante:

- Texte
- Texte
- ..

Les opérations devant être réalisées dans un ordre précis sont indiquées comme suit:

1. texte
2. texte
3. ..

Dans le but d’assurer l’exactitude des informations contenues dans ce manuel, celui-ci a fait l’objet d’une procédure de révision et d’acceptation approfondie. Au moment de l’impression, les instructions ainsi que les descriptions qu’il renfermait étaient correctes. Toutefois, les modèles et manuels ultérieurs pourront être modifiés sans avis préalable. Kersten décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects découlant d’erreurs, d’omissions ou d’incohérences entre le manuel et le matériel.

Inscrivez ci-dessous le modèle et le numéro de série de votre machine.

MODELE : ………………………………………………….

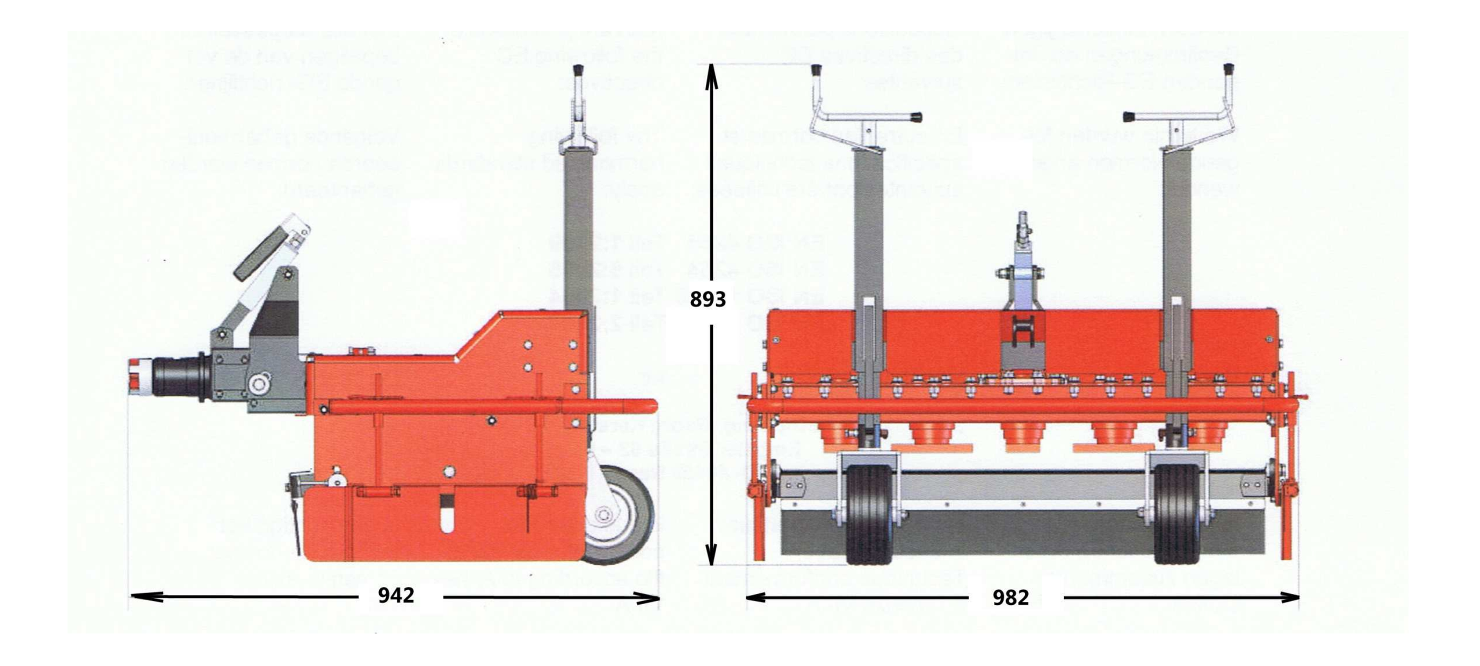
N° DE SERIE : ……………………………………………….

Communiquez ces informations à votre revendeur pour être certains d'obtenir les bonnes pièces.



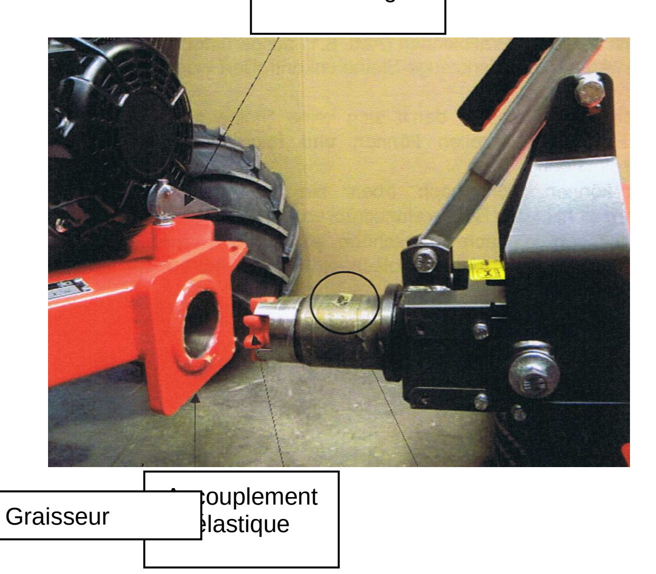
Caractéristiques techniques

Largeur de travail	90 cm.
Nombre de rotors	5
Nombre d'outils	10
Réglage de profondeur	2 roulettes de jauges
Réglage d'assiette	par manivelle
Rouleau grillagé	Réglable en hauteur
Type d'outils	Pointe de carbure de tungstène, couteaux, tresses
Niveau sonore	84 db(A)





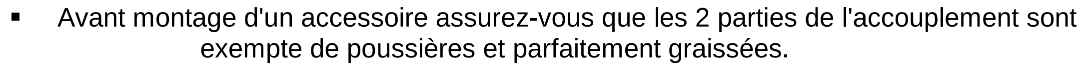
Montage de l'outil







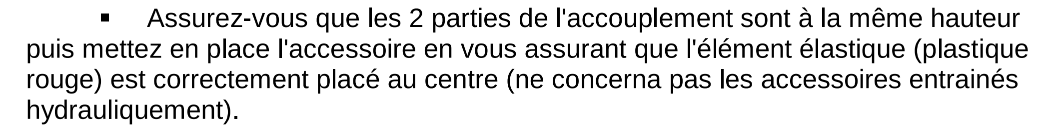
- Avant tout montage ou retrait d'un accessoire, mettez le moteur à l'arrêt.



- Avant montage d'un accessoire assurez-vous que les 2 parties de l'accouplement sont exempte de poussières et parfaitement graissées.



  - Verrouillez en position haute le levier de verrouillage

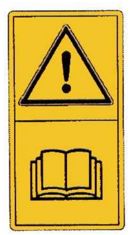


  - Assurez-vous que les 2 parties de l'accouplement sont à la même hauteur puis mettez en place l'accessoire en vous assurant que l'élément élastique (plastique rouge) est correctement placé au centre (ne concerna pas les accessoires entrainés hydrauliquement).

- Abaissez le levier de verrouillage

Consignes de sécurité

Ne jamais utiliser cette machine sans avoir lu préalablement le manuel utilisateur



Ce pictogramme vous rappelle que vous devez impérativement lire ce manuel avant toute utilisation de cette machine.



Ce pictogramme vous rappelle que vous devez impérativement lire de manuel de maintenance avant toute intervention sur la mécanique de la machine.



- Ne jamais autoriser une personne de moins de 16 ans se servir de la machine
- Ne laissez jamais des enfants ou des personnes non qualifiées utiliser la machine.
- N'utilisez jamais la machine à proximité de personnes, animaux ou objets susceptibles d'être atteints par des projections.
- Ne laissez ni personne ni animaux stationner dans l'aire de travail de l'utilisateur
- L'utilisateur doit impérativement porter des vêtements ajustés et des chaussures appropriées
- Ne jamais utiliser cette machine dans un local fermé
- Ne jamais mettre ses pieds ou ses mains à proximité des éléments en mouvement ou en rotation
- Ne jamais laisser la machine seule lorsqu'elle est en fonctionnement
- Ne jamais parquer la machine sur un terrain en pente
- Ne laissez jamais des enfants ou des personnes non qualifiées utiliser la machine.
- Si vous devez intervenir sur la turbine, stoppez préalablement le moteur, coupez et retirez la clé de contact et retirez le fil de bougie.
- Ne jamais utiliser la machine sur des pentes supérieures à 10 degrés
- Equipé de pointes de carbure de tungstène ou de couteaux, n'utiliser la machine que sur des surfaces pénétrables ne comportant pas d'obstacles (pierres, pavés, blocs de ciments etc)
- Les éventuels dégorgements d'huile pouvant se produire Durant les opérations de maintenance doivent être récupérés transmis à une société habilitée à traiter ce type de déchets.

Equipement de l'outil de désherbage

Le WE900 peut-être équipé indifféremment de:

- 10 pointes de carbure de tungstène pour le désherbage des surfaces pénétrables telles que les stabilisés, les zones gravillonnées, les schistes etc. avec une profondeur de travail de 1 à 3 cm maximum
- 10 couteaux pour le désherbage des surfaces facilement pénétrables telles que chemin en terre, zones gravillonnées etc., avec une profondeur de travail de 1 à 4 cm, sans que l'éventuelle déstructuration de la surface soit un problème.
- 10 brosses métalliques pour le désherbage des surfaces planes pavées ou des terrains stabilisés (profondeur de travail de 5 à 10mm max)

Réglage de l'outil

Pour un fonctionnement correct, le désherbeur doit être parfaitement réglé. Pour cela il dispose de 3 réglages:

- 2 manivelles frontales contrôlant la profondeur de travail à l'aide des roulettes de jauge (photo 1)
- 1 manivelle contrôlant la hauteur du rouleau grillagé de finition (photo 1)
- 1 manivelle de contrôle d'assiette permettant de régler l'horizontalité de l'outil (photo 2)

Réglage de la profondeur de travail

Réglage de la hauteur du rouleau de finition

Photo 1 Réglage de la profondeur

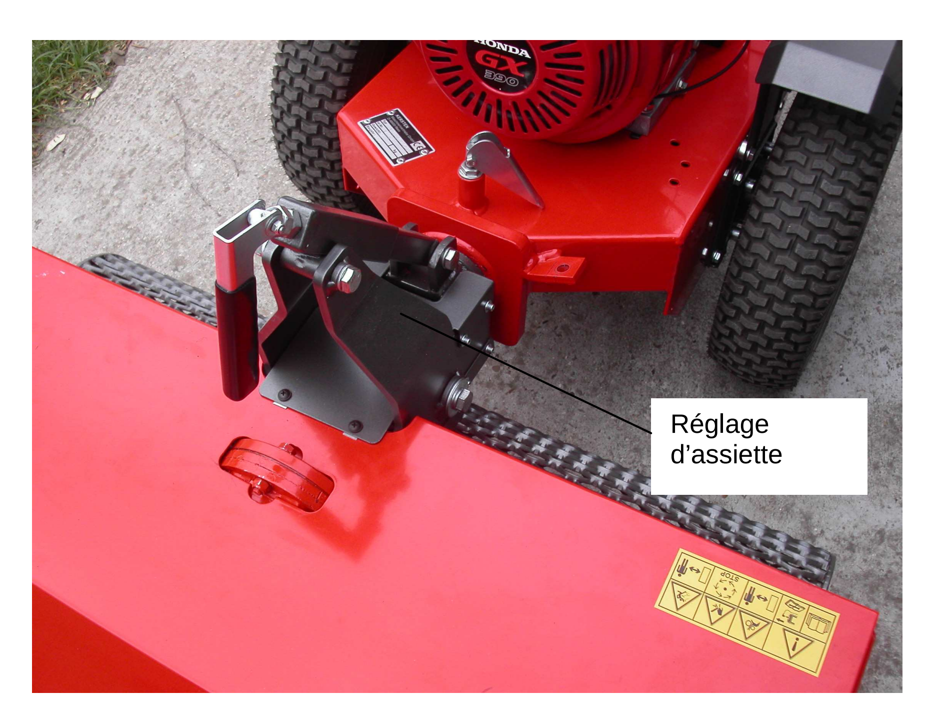


Photo 2 Réglage de l'assiette

Utilisation avec les pointes de carbure de tungstène

Pour le désherbage des surfaces pénétrables telles que terrains stabilisés, schistes.

Le désherbeur WE900 ne doit être utilisé que sur des surfaces pénétrables ne comportant pas de gros obstacles (ex pavés, cailloux etc.) susceptibles de détériorer les outils.



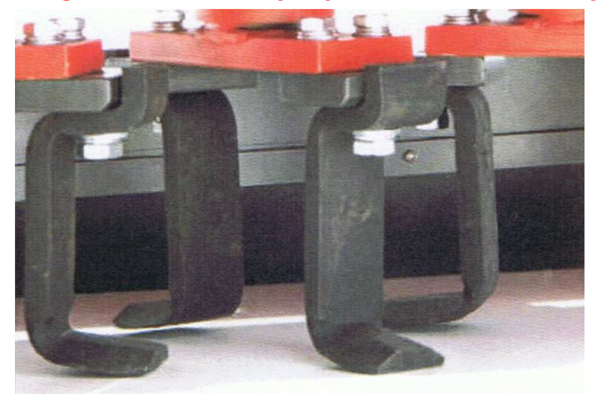
- Remonter au maximum le rouleau de finition
- Régler la profondeur de pénétration des outils à l'aide des 2 roues de jauges. Démarrer avec une profondeur faible puis ajuster si nécessaire après un premier essai
- Régler l'horizontalité du désherbeur à l'aide la manivelle de réglage d'assiette. Si l'outil n'est pas parfaitement horizontal, les pointes ne travailleront pas partout à la même profondeur, produisant un effet de vague sur la largeur de l'outil.
- Descendre ensuite le rouleau de finition de façon à avoir un léger appui
- Régler ensuite la hauteur des 2 joues latérales de façon à éviter toutes projections.



Utilisation avec des couteaux en L

Pour le désherbage des surfaces pénétrables telles que terres battues, zones gravillonnées.

Le désherbeur WE900 ne doit être utilisé que sur des surfaces pénétrables ne comportant pas de gros obstacles (ex pavés, cailloux etc.) susceptibles de détériorer les outils.



- Remonter au maximum le rouleau de finition
- Régler la profondeur de pénétration des outils à l'aide des 2 roues de jauges. Démarrer avec une profondeur faible puis ajuster si nécessaire après un premier essai
- Régler l'horizontalité du désherbeur à l'aide la manivelle de réglage d'assiette
- Régler ensuite la hauteur des 2 joues latérales de façon à éviter toutes projections

Utilisation avec les tresses métalliques

Pour le désherbage des surfaces pénétrables telles que terrains stabilisés ou non pénétrables telles que zones pavées.

Les zones pavées doivent être planes.



- Remonter au maximum le rouleau de finition
- Régler la hauteur des brosses à l'aide des 2 roues de jauges. Démarrer avec un appui faible puis ajuster si nécessaire après un premier essai
- Régler l'horizontalité du désherbeur à l'aide la manivelle de réglage d'assiette. Si l'outil n'est pas parfaitement horizontal, les brosses ne travailleront pas sur toute la surface et des bandes ne seront pas désherbées.
- Ne pas utiliser le rouleau grillagé et le laisser en position haute.
- Régler ensuite la hauteur des 2 joues latérales de façon à éviter toutes projections

.

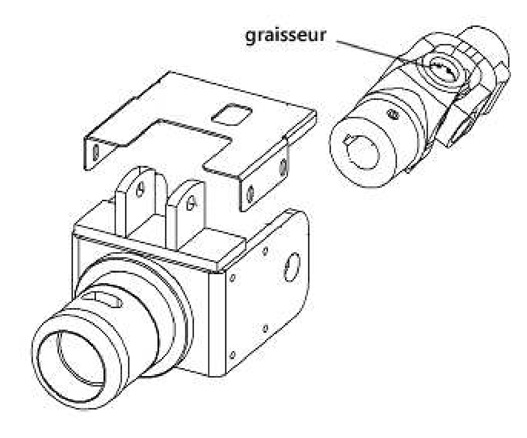


Maintenance

Toutes les opérations de maintenance doivent s'effectuer moteur arrêté et fil de bougie retiré.

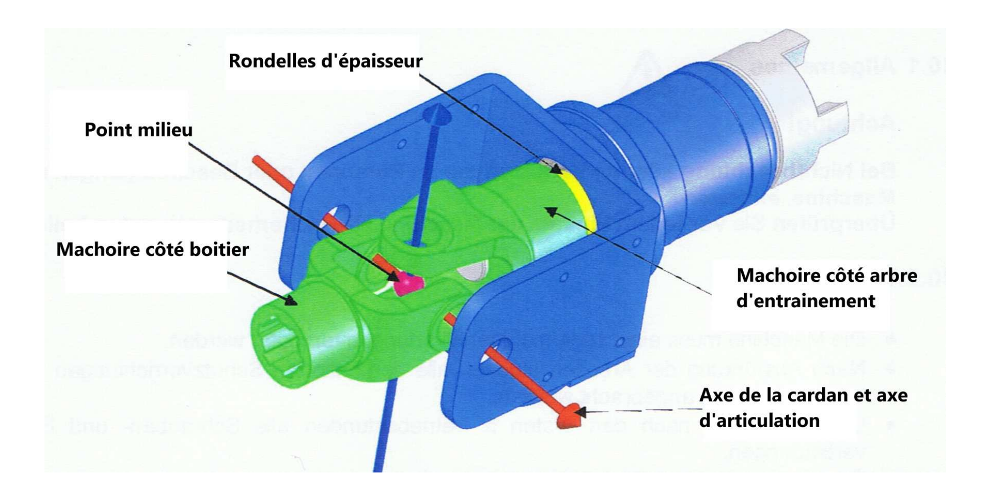
Conseils d'entretien

Cardan	**Graissez toutes les 10 heures le cardan situé dans l'accouplement**



Réglages	Huilez régulièrement
Roues et roulettes.	Graissez régulièrement
Vis / écrous	Contrôlez régulièrement leur serrage
Boitier renvoi d'angle	Contrôlez régulièrement le niveau d'huile
Couteaux	Après chaque utilisation ôtez toutes les accumulations d'herbes et de terre

Pour garantir votre sécurité, contrôlez systématiquement votre machine avant toute utilisation.



En cas d'intervention sur la cardan, le repositionner correctement en mettant autant de rondelles d'épaisseur que nécessaire pour assurer un parfait alignement de l'axe du croisillon de cardan avec l'axe d'articulation.
En cas de mauvais alignement il y aura rupture de l'arbre d'entrainement



Garantie

Domaine de couverture

Le matériel est garantie par Kersten France selon les termes ci-dessous, contre les défectuosités de construction et de montage et/ou des matériaux lorsqu'il est utilisé correctement et ce pendant une durée de 1 an à compter de la date d'achat du matériel. Cette garantie ne s'applique pas au moteur, ce dernier faisant l'objet de la garantie du constructeur du moteur (notice de garantie livrée avec la machine).

- La garantie est limitée au remplacement des pièces, qui ont été reconnues défectueuses par Kersten France.

- Les pièces garanties doivent être retournées, soigneusement emballée, en port payé à Kersten France pour inspection, réparation ou remplacement, accompagnée de la preuve d'achat de la machine.

Exclusion de garantie

L'exclusion de garantie sera effective dans les cas suivants :

- Lorsque l'inspection des pièces endommagées ou défectueuses indiquent que la machine a été utilisée dans des conditions contraires à ce qui est décrit dans le présent manuel.
- Lorsque la machine a été utilisée sans filtre anti-poussière ou avec des filtres ne provenant pas de Kersten France.
- Lorsque la machine a été entretenue ou réparée par une personne ou une société non agréée par Kersten France.
- Lorsque la machine a été réparée sans utiliser les pièces d'origine fournies par Kersten France
- Lorsque le réglage de la vitesse maximale du moteur a été modifié.
- Pièces d'usures (ex courroies, filtres à air, câble de frein, bougies, flexibles d'aspiration, buse PVC etc.)

Aucune autre garantie ne sera appliquée à cette machine excepté la garantie légale pour vice caché. Kersten France ne pourra être tenu pour responsable des dommages ou frais occasionnés par la machine tels que :

- frais de location de matériel
- perte de chiffre d'affaires

Kersten France n'assume aucune obligation et n'autorise personne à assumer d'autres obligations que celles contenues dans le paragraphe Garantie.



Conformité CE

La société

Kersten Machinen-Vertriebs Gmbh
Empeler Strasse 93-95
D-46459

Déclare que la machine suivante:
Machine Type: WE900
Description: DESHERBEUR MECANIQUE ADAPTABLE SUR UBS

est conforme aux exigences essentielles de sécurité décrites dans la directive européenne 89/392 sur la sécurité des machines.

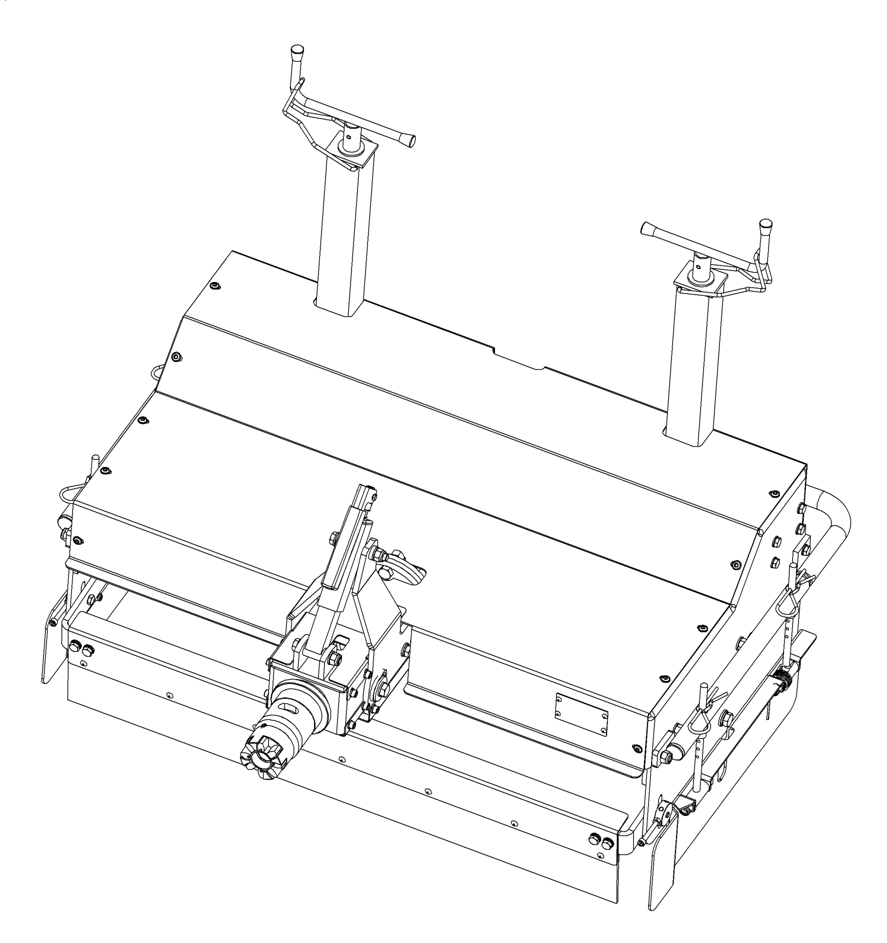
Rees, le 26/04/2009

Dipl.-Ing. Georg Kersten
Managing Director



WE900, Vue de dessus

C01023 R00 BXX, ed 10.11.2010



Rep	Référence	Qté	Désignation	Nr.	Référence	Qté	Désignation
	C01024 R00		Chassis WE900		C00932		Support roulettes
	C01022 R00		Protection latérale Droite		C00933		bavette
	C01021 R00		Protection latérale Gauche				
	C00342 R00						
	C00931 R00						



2 Chassis

2.1 WE 900 avec protections latérales

C01024 BXX, Stand 10.11.2010

*vormontiert



2.1 WE 900 avec protections latérales

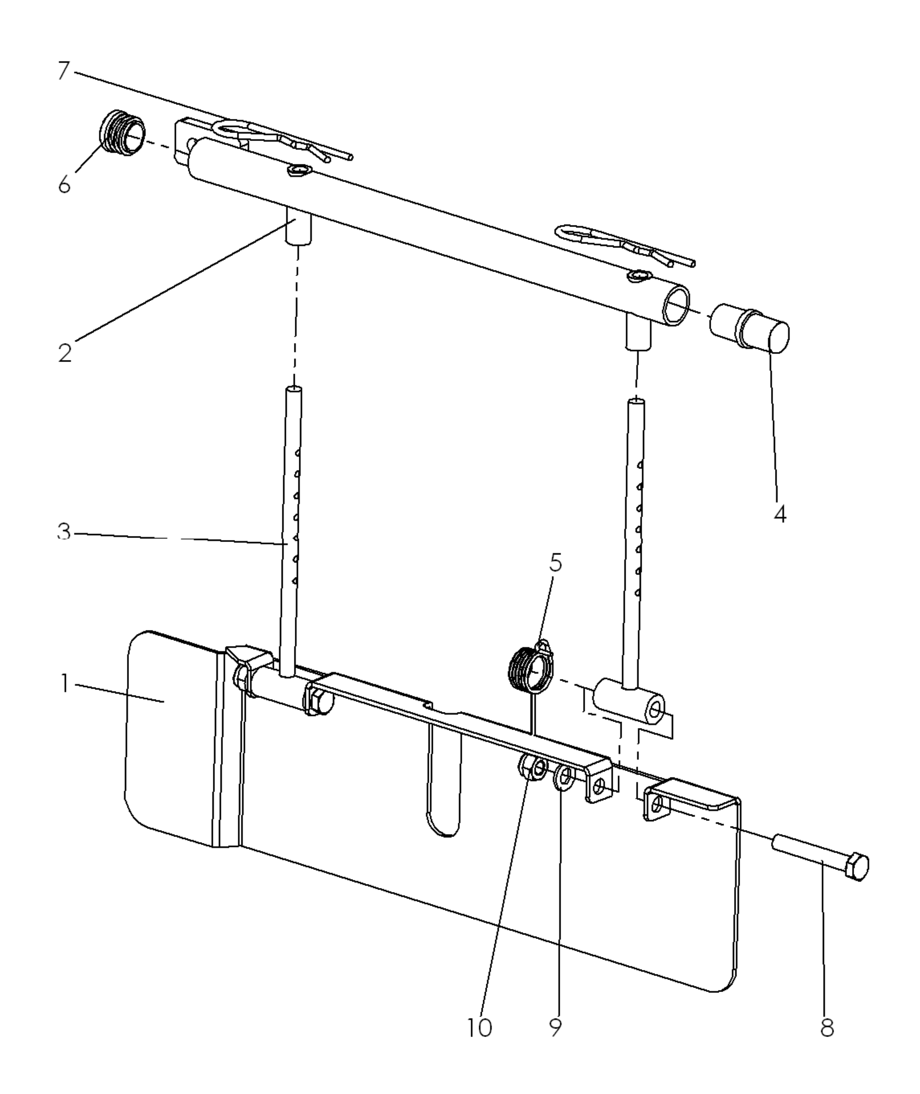
C01024 BXX, Stand 10.11.2010

Rep	Référence	Qté	Désignation	Nr.	Référence	Qté	Désignation
1	C00342		Boitier complet	23	901 006 010	8	Vis tête cylindrique
2	C00931		Accouplement pour UBS	24	901 206 020	8	Vis tête cylindrique
3	C00933		Bavette	25	900 006 001	2	Ecrou
4	C00932		Support roues de jauge	26	900 006 002	8	Ecrou frein
5	C00339		Douille	27	901 010 080	1	Vis TH10x80
6	C00337		Châssis Gauche	28	901 010 035	3	Vis TH10x35
7	C00338		Châssis Droit	29	901 010 030	9	Vis TH10x30
8	C00276		Carter supérieur	30	905 010 000	4	Rondelle frein
9	C00697	2	Feststellwelle	31	905 110 000	22	Rondelle plate
10	C00706		Support Droit pour PDF	32	900 010 002	9	Ecrou frein
11	C00705		Support Gauche pour PDF	33	901 008 030	6	Vis TH 8x30
12	C00639		Carter inférieur	34	901 008 025	8	Vis TH8x25
13	C00638		Carter inférieur	35	901 808 060	2	Vis tête cylindrique
14	C00695		Carter supérieur	36	900 008 002	12	Ecrou frein
15	C00676		Pare-choc	37	905 108 000	24	Rondelle
16	C01022		Protection latérale Droite	38	905 208 025	2	Rondelle étroite
17	C01021		Protection latérale Gauche	39	901 012 030	4	Vis TH12x30
18	C00991	2	Kunststoffleiste	40	905 112 000	2	Rondelle
19	900 048 024	2	Ecrou cage	41	905 012 000	4	Rondelle frein
20	903 920 610	12	Vis	42	905 212 001	4	Rondelle étroite
21	904 048 016	2	Vis parker	43	C00882		
22	905 106 000	16	Rondelle				



2.2 Protection latérale droite

C01022 R00 BGX, Stand 10.11.2010

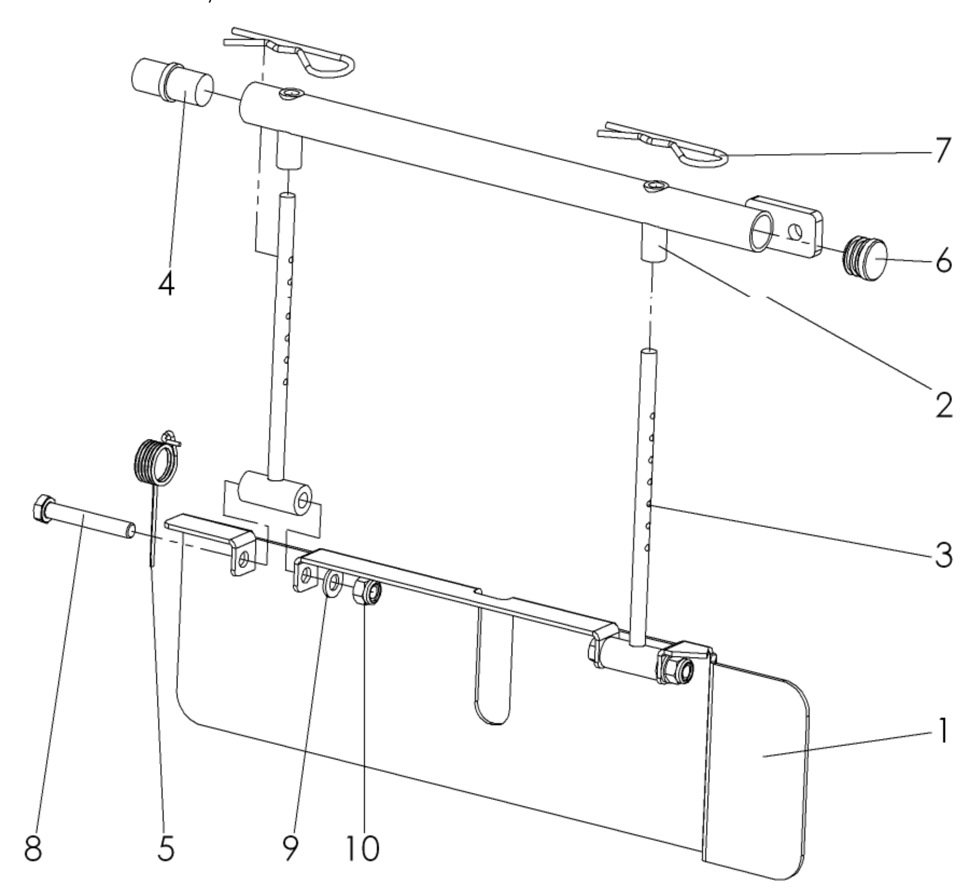


Rep	Référence	Qté	Désignation	Nr.	Référence	Qté	Désignation
1	C01007	1	Protection articulée	6	943 400 048	1	Bouchon
2	C01003	1	Support	7	907 004 001	2	Goupille béta
3	C01004	2	Tige guide	8	901 010 070	2	Vis TH10x70
4	C01006	1	Manchon	9	905 110 000	2	Rondelle
5	C01005	1	Ressort à torsion	10	900 010 002	2	Ecrou



2.3 Protection latérale gauche

C01021 R00 BGX, Stand 10.11.2010

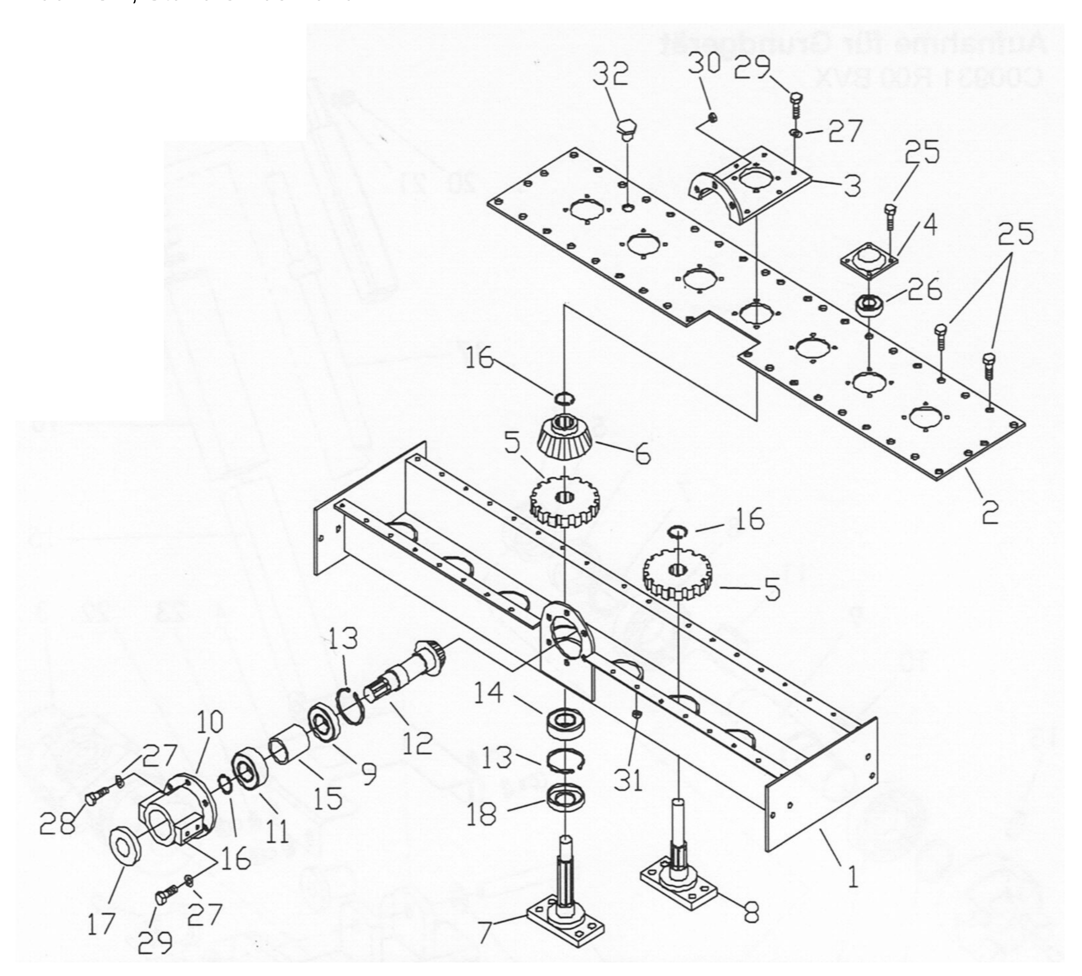


Rep	Référence	Qté	Désignation	Nr.	Référence	Qté	Désignation
1	C01008	1	Protection articulée	6	943 400 048	1	Bouchon
2	C01003	1	Support	7	907 004 001	2	Goupille béta
3	C01004	2	Tige guide	8	901 010 065	2	Vis TH10x70
4	C01006	1	Manchon	9	905 110 000	2	Rondelle
5	C01005	1	Ressort à torsion	10	900 010 002	2	Ecrou



2.4 Boitier

C00342 R00 BGX, Stand 31.08.2010

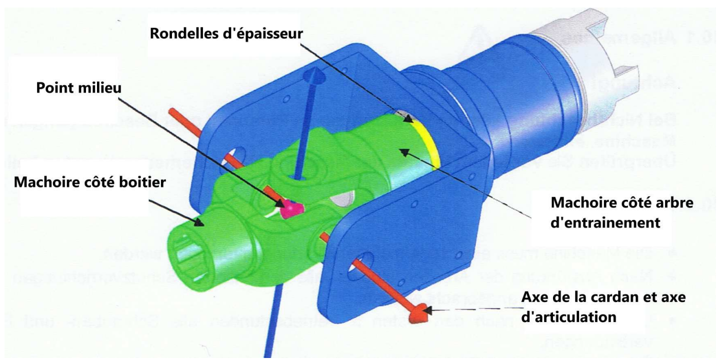


Rep	Référence	Qté	Désignation	Nr.	Référence	Qté	Désignation
1		1	Boitier WE900	18	924 435 621	5	Joint SPI 35x62x10
2		1	Couvercle WE900	25	901 008 020	20	Vis TH 8x20
3		1	Support	26	924 106 004		Roulement 6004
4		4	Couvercle	27	905 208 000		Rondelle 8
5	316 027	5	Couronne dentée	28	901 008 035		Vis TH 8x35
6	316 028	1	Pignon conique	29	901 008 030		Vis TH 8x30
7	323 082	1	Arbre central	30	900 008 002		Ecrou frein 8
8	323 084	4	Arbre latéral	31	900 008 001		Ecrou 8
10	C00277	1	Flasque	32	931 200 012		Bouchon huile
11	924 106 206	1	Roulement	33	901 010 040		Vis TH 10x40
12	323 081	1	Arbre d'entrainement	34	900 010 002		Ecrou frein 10
13	906 062 000	1	Circlip int ø62				
14	924 132 206	6	Roulement 6206				
15		1	Entretoise				
16	905 930 000	5	Circlip ext ø30				
17	924 430 551		Joint SPI 30x5510				



2.5 Accouplement

C00931 R00 BVX, Stand 31.08.2010



Mettre autant de rondelles d'épaisseur rep 5 que nécessaire pour assurer un parfait alignement de l'axe du croisillon de cardan avec l'axe d'articulation



2.5 Accouplement

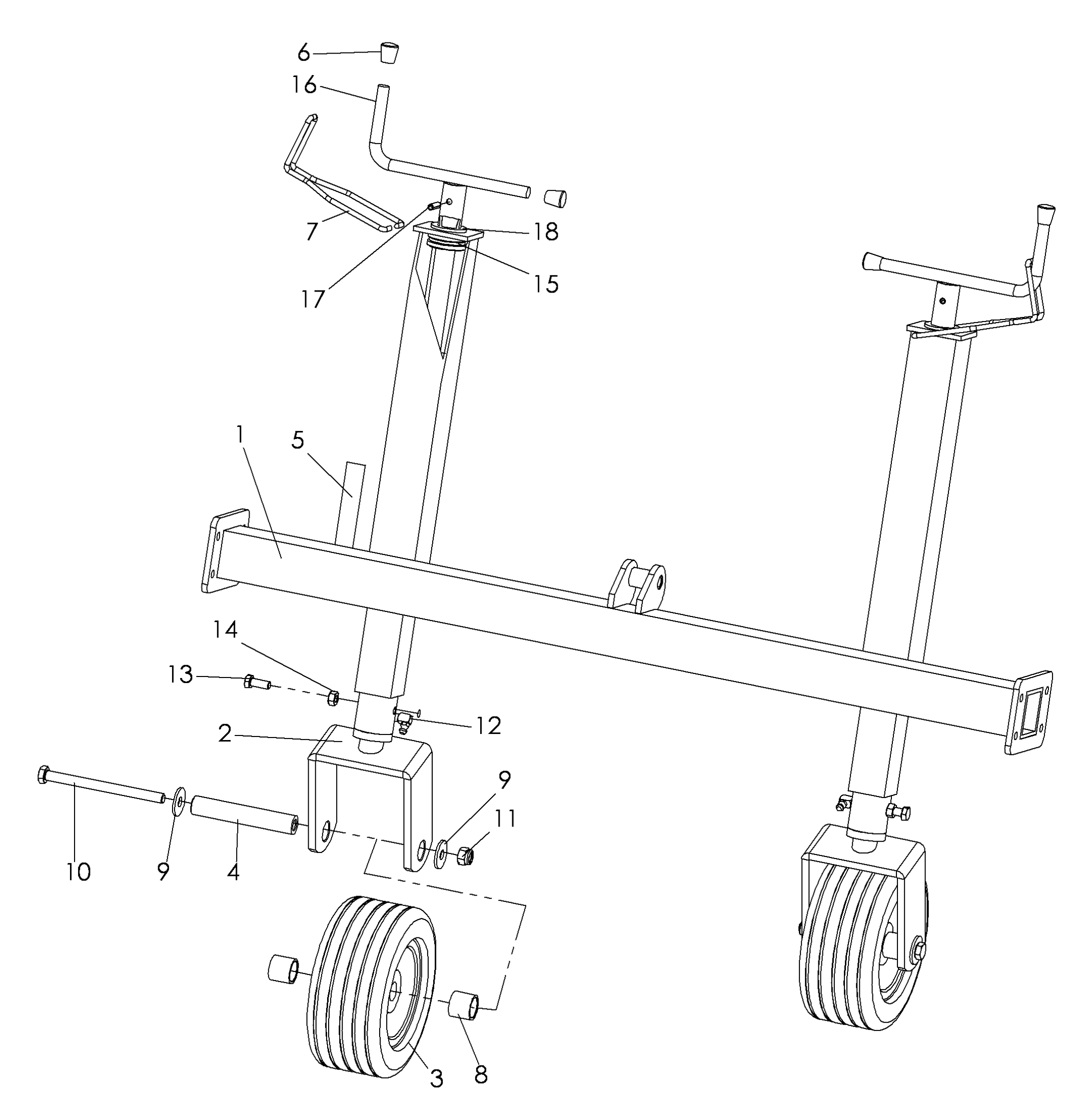
C00931 BVX, Stand 31.08.2010

Rep	Référence	Qté	Désignation	Nr.	Référence	Qté	Désignation
1	C00551	1	Chappe	15	700 000 142	1	Tube inférieur
2	C00694	2	Douille	16	C00681	1	Tube supérieur
3	923 100 900	1	Joint simple de cardan	17	710 000 107	1	Tige filetée
4	C00637	1	Carter supérieur	18	700 000 085	1	Poignée
5	5 905 326 351	1	Rondelle épaisseur	19	901 005 025	1	Vis TH5x25
6	C00779	1	Entretoise	20	900 005 002	1	Ecrou frein
7	905 925 000	2	Circlip	21	905 105 000	1	Rondelle
8	924 606 205	2	Roulement	22	901 006 010	4	Vis Tête cylindrique
9	C00279	1	Arbre	23	905 106 000	4	Rondelle
10	908 008 725	1	Clavette	24	901 010 065	4	Vis TH10x65
11	908 008 732	1	Clavette	25	905 110 000	2	Rondelle
12	925 301 025	1	Accouplement	26	900 010 002	1	Ecrou frein
13	902 308 020	1	Vis sans tête	27	900 012 001	2	Ecrou
14	925 202 098	1	Accouplement élastique	28	905 112 000	1	Rondelle



2.6 Support roulettes et roulettes

C00932 R00 BGX, Stand 31.08.2010

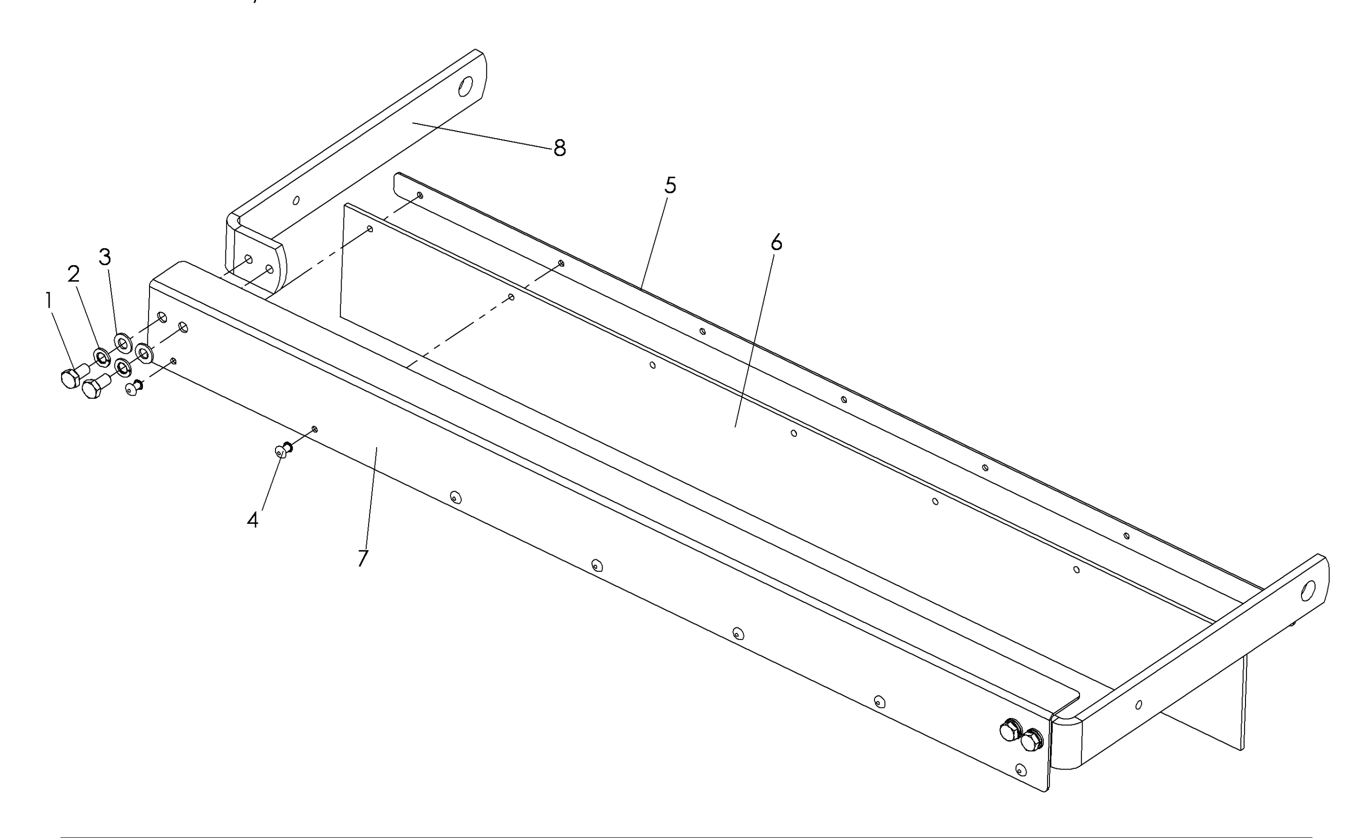


Rep	Référence	Qté	Désignation	Nr.	Référence	Qté	Désignation
1	C00416	1	Support	10	901 110 130	2	Vis TH10x130
2	950 109 067	2	Chappe de roue	11	900 010 002	2	Ecrou frein
3	926 300 180	2	Roue	12	910 008 190	2	Graisseur
4	705 205 113	2	Entretoise	13	901 008 020	2	Vis TH8x20
5	700 000 151	2	Support étiquette graduée	14	900 008 001	2	Ecrou
6	942 003 003	4	Capuchon	15	950 109 261	2	Roulement complet
7	942 003 002	2	Verrouillage	16	950 109 361	2	Poignée
8	950 050 209	2	Entretoise	17	907 306 030	2	Goupille fendue
9	905 210 000	3	Rondelle	18	905 120 000	1	Rondelle



2.7 Bavette

C00933 R00 BGX, Stand 31.08.2010



Rep	Référence	Qté	Désignation	Rep.	Référence	Qté	Désignation
1	901 008 016	4	Vis TH8x16	5	C00692	1	Contreplaque
2	905 008 000	4	Rondelle frein	6	C00719	1	Bavette caoutchouc
3	905 108 000	4	Rondelle	7	C00701	1	Suppport arrière
4	908 905 016	7	Rivet 5x16	8	C00700	2	Support latéraux



3.1 Rouleau grillagé

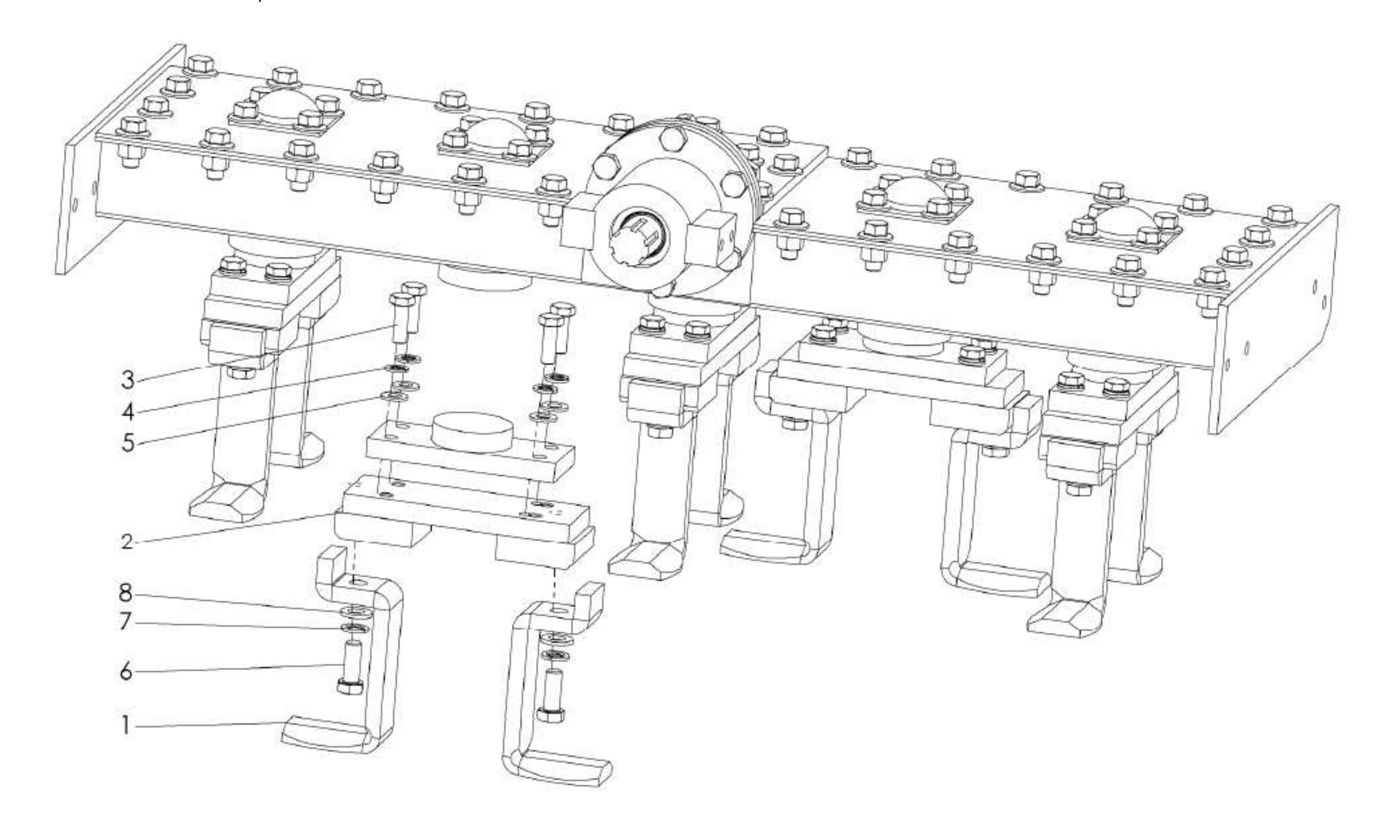
C00943BZX, Stand 01.09.2010

Rep	Référence	Qté	Désignation	Rep.	Référence	Qté	Désignation
1	C00267		Traverse	10	901 008 020	6	Vis TH 8x20
2	C00265		Biellette	11	901 008 030	2	Vis TH 8x30
3	C00340		Douille laiton	12	905 108 000	8	Rondelle
4	760 000 058	1	Rouleau grillagé	13	905 208 025	2	Rondelle large
5	C00343	1	Manivelle	14	905 008 000	6	Rondelle frein
6	942 003 002	1	Verrouillage	15	900 008 002	2	Ecrou frein
7	942 003 003	1	Capuchon	16	901 010 075	2	Vis TH10x75
8	905 012 000	2	Rondelle frein	17	905 110 000	4	Rondelle
9	901 806 016	4	Vis cylindrique	18	900 010 002	2	Ecrou frein



3.3 Couteaux avec supports

C00745 R00 BZX , Stand 01.09.2010

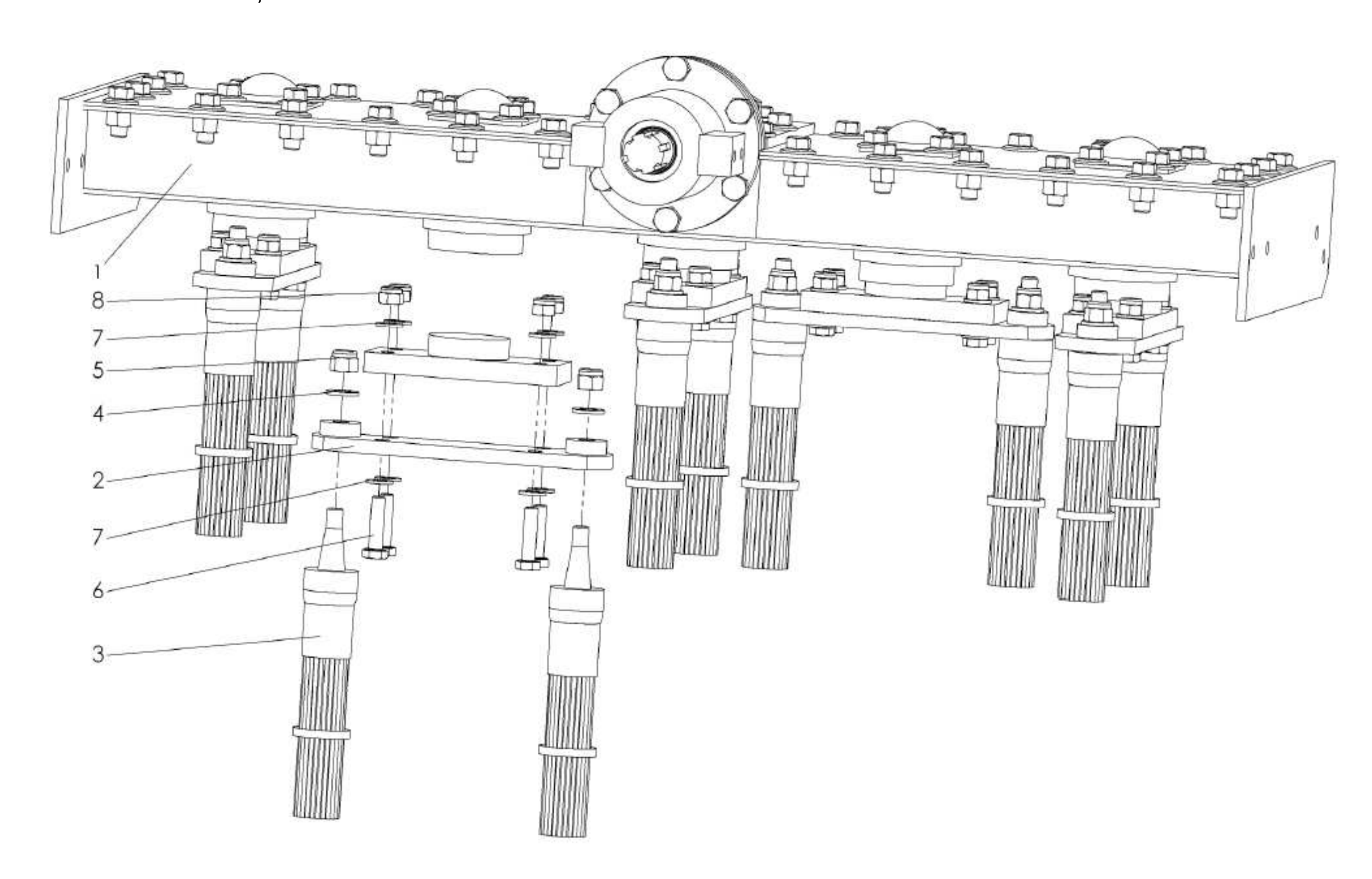


Rep	Référence	Qté	Désignation	Rep.	Référence	Qté	Désignation
1	950 109 123	10	Couteau	5	905 110 000	20	Rondelle
2	C00948	5	Support	6	901 012 030	10	Vis TH12x30
3	901 010 030	20	Vis TH10x30	7	7 905 012 000	10	Rondelle frein
4	905 010 000	20	Rondelle frein	8	905 112 000		Rondelle



3.4 Brosses de désherbage avec supports

C00746 R00 BZX , Stand 01.09.2010

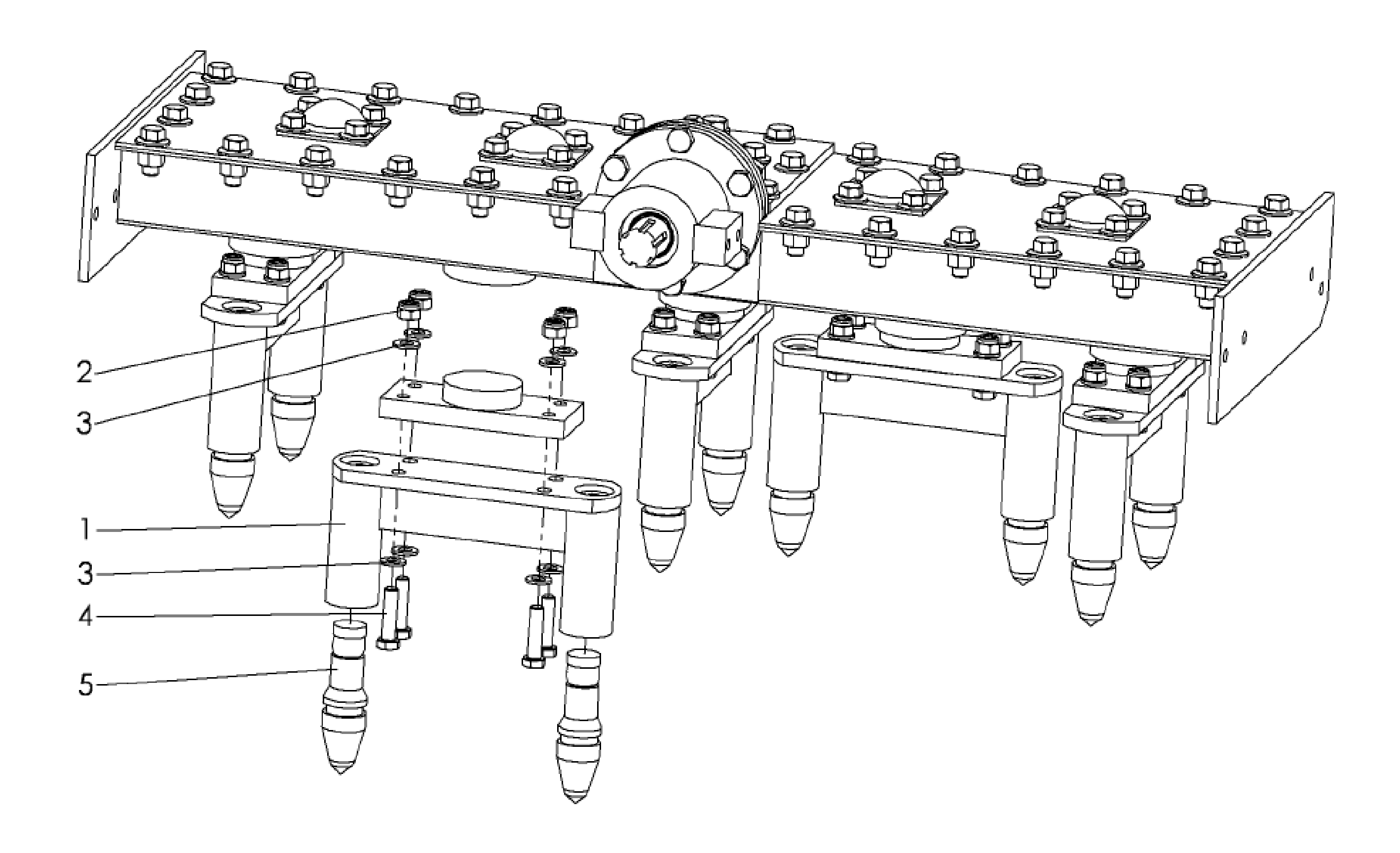


Rep	Référence	Qté	Désignation	Rep.	Référence	Qté	Désignation
1	C00342	1	Boitier	5	900 012 002	10	Ecrou
2	C00587	5	Support	6	901 010 040	20	Vis TH 10x40
3	C00704	10	Brosse	7	905 110 000	40	Rondelle
4	905 112 000	10	Rondelle	8	900 010 002	40	Ecrou frein



3.5 Pointes de carbure de tungstène avec supports

C00748 R00 BZX , Stand 01.09.2010



Rep	Référence	Qté	Désignation	Rep.	Référence	Qté	Désignation
1	C00272	5	Support	5	950 109 009	10	Pointes
2	900 010 002	20	Ecrou frein				
3	905 110 000	40	Rondelle				
4	901 010 040	20	Vis TH 10x40				